

P9935446 3x Kop

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Februar 2001 (08.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/09935 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01L 21/311**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP00/06314**

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Juli 2000 (05.07.2000)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
199 35 446.4 28. Juli 1999 (28.07.1999) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MERCK PATENT GMBH [DE/DE];** Frankfurter
Strasse 250, D-64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ZIELINSKI, Claudia**
[DE/DE]; Stormstrasse 15, D-64291 Darmstadt (DE).
RHEIN, Rudolf [DE/DE]; Niemöller Strasse 7, D-64646
Heppenheim (DE). **TEMPEL, Eberhard** [DE/DE]; Als-
bacher Strasse 4, D-64342 Seeheim-Jugenheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH;**
D-64271 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL,
PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist: Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **ETCHING SOLUTION, CONTAINING HYDROFLUORIC ACID**

(54) Bezeichnung: **ÄTZLÖSUNG, FLUSSSÄURE ENTHALTEND**

(57) Abstract: The invention relates to etching solutions, containing hydrofluoric acid and organic solvents, for use in the production of integrated circuits. The inventive etching solutions are particularly suitable for selectively etching layers of doped silicate.

(57) Zusammenfassung: Diese Erfindung betrifft Ätzlösungen zur Verwendung im Herstellungsprozess von integrierten Schaltungen, die Flusssäure und organische Lösungsmittel enthalten. Besonders sind die erfindungsgemässen Ätzlösungen zur selektiven Ätzung sowohl von dotierten Silikatschichten geeignet.

WO 01/09935 A1

10/031787

JG12 Sec'd PCT/PTO 25 JAN 2002

Etching solution comprising hydrofluoric acid